



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI,  $I_n=63A$   
 Überlastschutz  $I_r=25A...63A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  
 $I_i=1,5..12x I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler  
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung                            |  |
|---------------------------------------|--|
| Produkt-Markename                     | SENTRON  |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU550   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI  |
| Polzahl                               | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Unterspannungsauslöser (UVR)                   |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                      | 690 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 6,5 W  |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen             | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz     | 12 000 |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| N-pol Schutz nachrüstbar             | Ja     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne   |
| Produktfunktion                      |        |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja     |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein   |
| • sonstige Messfunktion              | Nein   |
| Nettogewicht                         | 2,5 kg |

### Strom

|   |           |
|---|-----------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A     |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 63 A      |
| Betriebsstrom                               |           |
| • bei 40 °C                                 | 63 A      |
| • bei 45 °C                                 | 63 A      |
| • bei 50 °C                                 | 63 A      |
| • bei 55 °C                                 | 60,6375 A |
| • bei 60 °C                                 | 58,275 A  |
| • bei 65 °C                                 | 55,9125 A |
| • bei 70 °C                                 | 53,55 A   |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 85 kA   |
| • bei 415 V   | 55 kA   |
| • bei 440 V   | 55 kA   |
| • bei 500 V   | 36 kA   |
| • bei 690 V   | 2,5 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 85 kA   |
| • bei 415 V   | 55 kA   |
| • bei 440 V   | 55 kA   |
| • bei 500 V   | 36 kA   |
| • bei 690 V   | 2,5 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 187 kA  |
| • bei 415 V   | 121 kA  |
| • bei 440 V   | 121 kA  |
| • bei 500 V   | 79 kA   |
| • bei 690 V   | 4,25 kA |

### Einstellbare Parameter

|   |      |
|---|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 63 A |

|   |        |
|---|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 0,5    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 25     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 38 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 630 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Ja     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                    | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                    | 0,5 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                    | 0,05 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                    | 0,5 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                    | 95 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 756 A  |

#### Mechanischer Aufbau

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 181 mm |
| Breite | 105 mm |
| Tiefe  | 86 mm  |

#### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm                |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8,5                 |

#### Hilfsstromkreis

|  |   |
|--|---|
| Produktbestandteil   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul> | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 3   |

#### Zubehör

|   |  |
|---|--|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  | Ja   |
| Hersteller-Artikelnnummer   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul> | <p><a href="#">3VA2163-5JP32-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB12</a></p> <p><a href="#">3VA9608-0BB25</a></p> |

#### Umgebungsbedingungen

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
|----------------------------|------|

- Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal -25 °C
- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal -40 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|
|-----------------------------|--|-----------------------|



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

## Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

## Schiffbau

## sonstiges



LRS



RMRS

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2163-5JP32-0DH0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-5JP32-0DH0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

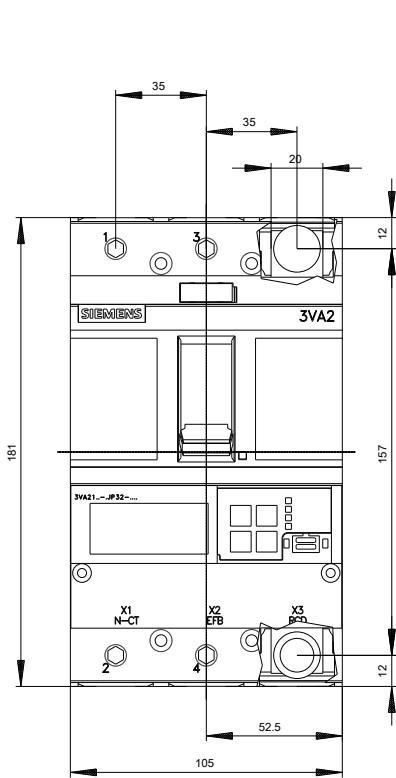
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-5JP32-0DH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5JP32-0DH0)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

03.04.2017